現在事項金部証明書

東京都大田区大森本町二丁目26番6号スポート大森101 株式会社輝翔 会社法人等番号 0108-01-013877

商号	株式会社輝翔
本 店	東京都大田区大森本町二丁目 2 6 番 6 号スポー ト大森 1 0 1
公告をする方法	官報に掲載してする
会社成立の年月日	平成12年9月11日
目的	 特許權、著作権等の知的所有権の取得、保有、管理、運用及び売買並びにその媒介及び代理 介護用ベッドの製造、販売 刃物 (窓刀) 販売 飲食店の経営 食料品、衣料品、日用品雑貨の販売及び輸出、輸入 宝石、貴金属、装身具の輸出、輸入 不動産の賃貸及び管理業 皮革製品の輸出、輸入 建築材料の輸出、輸入 広告及び宣伝業 前各号に附帯する一切の業務
発行する株式の総 数	800株
発行済株式の総数並びに種類及び数	発行済株式の総数 200株
資本の額	金1000万円
株式の譲渡制限に 関する規定	当会社の株式を譲渡するには、取締役会の承認を受けなければならない。
役員に関する事項	取締役 古賀陸子
	取締役 古賀政輝
	取締役 古賀幸子
-	取締役 占賀利枝

1-911 P. I

東京都大田区大森木町二丁目26番6号スポート大森101 株式会社輝翔 会社法人等番号 0108-01-013877

東京都町田市山崎町2200番地2-9-205 代表取締役 古賀陸子 東京都町田市木曽町858番地2公社住宅41 -115 代表取締役 古賀政輝 監査役 任 佩 華

> これは登記簿に記録されている現に効力を有する事項の全部であることを証明 した善面である。

> > 平成15年 6月20日 東京法務局城南出張所 登記官

三 澤 義

情景描绘。 概例显述代 置記图出至 2/2

整理番号 チ229933

下線のあるものは抹消事項であることを示す。

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-77431

®Int. Ci. 3

識別記号

庁内整理番号

每公開 平成4年(1992)3月11日

A 61 K 35/78

ABH W ADU

7180-4C

ADY

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

②発明の名称

インターフエロン誘起剤

顧 平2-192513 2014年

類 平2(1990)7月19日 ❷出

@発 明月 奢

和 松 觗

兵庫県神戸市須磨区大手町2丁目7番10号

明 者 ②発

H 内

吾 多

錏 彦

子

大阪府大阪市都島区友渕町2丁目12番21-302

奢 ②発

卓 也

兵庫県神戸市東灘区岡本3丁目9番35-507 大阪府茨木市五日市2丁目14番8号

@発 奢 明 ・補 抬 ത്ഷ 鐘 紡 株 式 会 补

東京都墨田区墨田5丁目17番4号

PTO 2003-4099

S.T.I.C. Translations Branch

1. 発明の名称

インターフェロン誘起剤

2. 特許請求の範囲

加味逍遙散の抽出エキスを有効成分とするイン ターフェロン誘起剤。

3. 発明の詳細な説明

【産業上の利用分野】

·本発明はインターフェロン跳起剤に関する。 さらに詳しくは、加味逍遙散の抽出エキスを本効 成分とするインターフェロン誘起剤に関する。

[従来の技術]

インターフェロン(以下IFN と云う)は最も腔 床応用の進んだサイトカインであり、抗ウィルス 剤および抗ガン剤として用いられている。また、 種々の物質が(内因性)IFN を跳起することも知 られており、このような物質(IFN 胨起剤)も、 IFN と向様に抗ウィルス剤および抗ガン剤として 用いることができる。

漢方方剤は、比較的部作用が少ないことなど から慢性疾思などに広く用いられているが、それ ら養方方剤のうち、小柴胡湯にIFN 誘起作用の あることが報告されている [医学と薬学、10(2): 687-693,1983、日本奖学会第 109年会講演要冒集 V、85頁、1989 年名古屋]。

[発明が解決しようとする課題]

本発明者等は、小柴胡湯よりも優れたIFN 誘起 作用を示す新たな漢方方剤を見い出すべく種々検 討を行った。

本発明の目的は使れたIFN 誘起作用を示す新た な漢方方剤を提供することにある。

[課題を解決するための手段]

本発明者等は種々の模方方剤について検討した 結果、従来、不定然訴・更年期障害など神経症状 を伴う諸疾恩に用いられている加味逍遙散の抽出 エキス (以下本発明の楽剤と云う)が、上記の 目的にかなうものであることを見い出して太発明 を完成させた。

本英明における加味逍遙散の構成(質量比)は

蒲荷(1.0) である。

当帰(2.0~4.0)、芍薬(2.0~4.0)、白朮(2.0~4.0)、茯苓(2.0~4.0)、柴胡(2.0~4.0)、牡丹皮(1.0~3.0)、甘草(0.5~3.0)、甘草(0.5~3.0)、生姜(0.5~3.0)、薄荷(1.0~2.0)であり、特に好ましくは当帰(3.0)、芍薬(3.0)、白朮(3.0)、茯苓(3.0)、柴胡(3.0)、牡丹皮(2.0)、山梔子(2.0)、甘草(1.5~2.0)、生姜(0.5~2.0)、

本発明においては、加味逍遙散を溶剤で抽出 し、濃縮エキスまたは乾燥エキス末として用いる のが好ましい。

本発明の薬剤は以下のようにして製造すること ができる。

まず、加味逍遙散に対し、重量比で5~25倍、 好ましくは8~20倍の抽出溶剤を加え、これを通 常80~ 100°Cで30分~2時間加熱して抽出液を得 る。抽出溶剤は、水、水溶性有機溶剤あるいはこ れらの混合溶剤であり、水溶性有機溶剤としては エタノールが好ましい。

次に、抽出液を濾過あるいは速心分離し、次い

体重などによって一定しないが、通常、成人に対 して1日当り乾燥エキス末として0.3~108を1 度にまたは2~3回に分けて経口投与する。

[発明の作用効果]

本発明の楽剤は、小柴胡器よりも優れたIFN 誘 起作用を有している(試験例1および2参照)。

なお、上記の作用が薬剤の直接作用ではなく、 (内因性) IFN の誘起作用に基づくことは、試験 例1および2におけるIFN 活性測定の際、検体試料にウサギ抗マウスIFN-α/β抗体を共存させる とその活性が中和されることから確かめられた。

また、本発明の薬剤の責性は低い(試験的3多照)。

従って、本免明の楽剤は優れたIFN 誘起剤として、ウィルス性疾患およびガンの予防および治療に有効かつ安全に使用することができる。

以下に本発明の裏剤に係る薬理試験について記載する。

試験例1

IFN 詩起作用による IPN 活性の測定(イン・ビ

特開平 4-77431 (2)

で、通常の濃縮手段、例えば被圧濃縮し、要すればさらに通常の乾燥手段、例えば減圧乾燥、噴霧 乾燥あるいは凍結乾燥することにより本発明の薬 割が得られる。

上述の如くして得られる本発明の楽剤はこのまま使用することもできるが、必要に応じて賦形剤、崩壊剤などの通常の医薬添加物、例えば乳糖、でんぶん、結晶セルロース、カルボキシメチルセルロース カルシウム、無水ケイ酸、ステアリン酸マグネシウムなどを加えて常法により、カブセル剤、顆粒剤、細粒剤、錠剤、あるいは飲剤などに製剤化して用いることもできる。

本発明の薬剤は後記試験例に示す通り、優れた IFN 誘起作用を示し、且つ、毒性も低く、ウィル ス性疾患およびガンの予防および治療薬として用 いることができる。ウィルス性疾患としてはB型 慢性肝炎、また、ガンでは腎癌、多発性骨髄腫、 悪性思色腫、悪性リンパ腫および成人T細胞白血 病などに用いられる。

本発明の薬剤の投与量は、患者の病態、年齢、

トロ):

(1)検体

実施例1の加味逍遙散乾燥エキス末(本発明の 薬剤) および比較例1の小柴胡湯乾燥エキス末 (対照薬剤)。

(2) 試験方法

C3H/He壁性マウス (8週齢)より脾職細胞を採取し、10(W/V)%牛胎児血清(NU-SERUM, Collavolative Research Inc.製)および10gg/mlのゲンタマイシンを含むRPMI-1640 培地(日水製薬製)で2X10'cells/mlの脾臓細胞浮遊液を讃製した。この細胞浮遊液0.5mlに、検体200 μg/mlを含む上記培地0.5mlを加え、24穴培養プレート(Falcon 3047, Becton Dickinson Inc.製)にて37℃で24時間培養後、培養上遷を遠心処理(1000грж、10分間)してその上澄液をとり、IFN 活性剤定用に供した。

検体のIFN 誘起作用によるIFN 活性の測定は マウスL929細胞を用いた50%細胞変性効果阻止法 (インターフェロンの科学、13頁、小林茂保編、

舒開平4-77431(3)

講談社)で行った。

まず、予め96穴培養プレート(Falcon 3072、Becton Dickinson Inc. 型) に1.929細胞4X10⁴ /ウ球を5(W/V)%NU-SERUMを含むMEM 培地 (日水製薬製) 100 μ1 中で一夜培養して単層を形成させ、上記(1) で得られたIFN 活性測定用の試料溶液を0.5(W/V)%NU-SERUMを含むMEM 培地にて2倍ずつ段階希釈して加え、37℃で1夜培養後、水疱性口内炎ウイルス(Vesicularstomatitis virus、家畜衛生試験所)を攻撃用ウイルスとして1.929細胞に加えた。37℃で1夜培養後、1.929細胞の細胞変性効果の阻止率を指標として検体のIFN 誘起作用によるIFN 活性を測定した。

IFN 活性の単位は上記試験において、検体を添加しない場合 (IFN 無処置細胞) における細胞変性効果の50%を示す希釈の逆数として表した。

また、IFN 活性は標準IFN(Lee Bio Molecular Research Laboratories Inc.製) を同時に試験し、IFN 国際単位[international unit(IU)/ml] に補正して表現した。

第1表

44 #	IFN活性(IU/ml)		
検 体	イン・ピーロ	イン・ビ 本 (n=3) (mean ± S.D.)	
加味逍遙散	34	120 ± 39	
小柴胡鴉	29	64±21	

試験例3

急性療性試験:

(1)検体および試験方法

実施例1の加味逍遙散乾燥エキス末を0.5(W/V) %カルボキシメチルセルロース ナトリウム水溶 液に懸濁(濃度1000mg/ml)してddY系雄性マウス (6週齡、体重26~29g、1群10匹)に10g/kg宛て 経口投与し、投与後2週間までの死亡数を観察し た。

(2)試験結果

投与後2週間までに全く死亡例を認めず、加味 逍遙散乾燥エキス末のLDso値は>10g/kgであっ

(3)試験結果

試験結果を試験例2(イン・ビボ)の結果と あわせて後記第1表に示す。

試験例2

IFN 誘起作用によるIFN 活性の測定(イン・ビ ボ):

(1)検体

試験例1に同じ。

(2)試験方法

C3H/He壁性マウス(8週齡、一群3匹)の腹腔 内に検体(100ag/kg)のリン酸級衝塩類溶液0.2ml を投与し、投与14時間後にマウスより個別に全採 血し、その血糖を1FN 活性測定用に供した。

検体のIFM 誘起作用によるIFM 活性の測定は 試験例1と関係にして行った。

(3)試驗結果

試験結果を第1表に示す。



た.

従って、本発明の薬剤はきわめて毒性が低い。 [実施例]

次に実施例および比較例を挙げて本発明を説明 する。

実施例1

加味逍遙散乾燥エキス朱:

当帰、与薬、白朮、茯苓、柴胡の各3.0 kg、牡 丹皮、山梔子の各2.0 kg、甘草1.5 kg、生姜0.5 kgおよび薄荷1.0 kgからなる混合生薬に水220 l を加えて約100 ℃で1時間加熱抽出した。抽出液 を連過し、遮液を約20 lまで減圧濃縮後、噴霧乾 燥して加味逍遙散乾燥エキス末4.1 kgを得た。 実施例2

加味逍遙散エキス細粒剤:

(処方)

組 成	配合量
主薬(実施例1の乾燥エキス末)	4.10重量部
乳糖	0.14重量部
トウモロコシデンプン	1.30重量部



特開平4-77431(4)

無木ケイ酸0.37重量部ステアリン酸マグネシウム0.09重量部

(操作)

上記の名成分を充分混合し、この混合物を圧縮 成型機により板状物とした後、オシレーターで粉 砕粒状とし、整粒端別して1g中に主薬683 mgを含 む加味逍遙散エキス細粒剤を得た。

実施例3

加味逍遙散工÷ス錠剤:

(処方)

组 成	配合量
主薬(実施例1の乾燥エキス末)	3.00重量部
乳塘	1.00重量部
トウモロコシデンプン	0.50重量部
合成ケイ酸アルミニウム	0.20重量部
カルボキシメチルセルロース カルシウム	0.25重量部
ステアリン酸マグネシウム	0.05重量部
(操作)	
上記各成分を充分混合し、この	混合物を1錠

該圧濃縮後、噴霧乾燥して小柴胡腐乾燥エキス末 5.4 kgを得た。 300mg に打錠して、1錠中に主薬180mg を含む 加味逍遙散エキス錠剤を得た。

实施例4

加味逍遙散エキスカブセル剤:

(処方)

組成配合量主薬(実施例1の乾燥エキス末)3.34重量部合成ケイ酸アルミニウム0.18重量部ステアリン酸マグネシウム0.08重量部

上記の各成分を充分混合し、この混合物の360 mg宛てをカプセルに充塡して1カプセル中に主薬 334mg を含む加味治遙散エキスカプセル剤を得た。

比較例1

小柴胡湯乾燥エキス末:

柴胡7.0 kg、半夏5.0kg 、 黄芩、太棗、人参の各3.0 kg、甘草2.0 kgおよび生姜1.0 kgからなる 現合生薬に水240 1 を加えて約100 ℃で1時間加 熱抽出した。抽出液を濾過し、適液を約30 1まで

特許出顧人 鐘訪株式会社

Japan Kokai PTO 03-4099

Document No: 04-77431

INTERFERON-INDUCING AGENT

(Intaferon Yukizai)

Kazuko Matsuura, Yoshihiko Tauchi Takuya Kawakita and Osamu Miura

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Washington, D. C. June 2003

Translated by: Schreiber Translations, Inc.

Country : Japan

Document No. : 04-77431

Document Type : Kokai

<u>Language</u> : Japanese

Inventor(s) : Kazuko Matsuura

Yoshihiko Tauchi

Takuya Kawakita

Osamu Miura

Applicant : Kanebo Co., Ltd.

IPC : A 61 K 35/78

Date of Filing : July 19, 1990

Publication Date : March 11, 1992

Foreign Language Title : Intaferon Yukizai

English Title : INTERFERON-INDUCING

AGENT

I. Title of the Invention
Interferon-Inducing Agent

II. Claims

An interferon-inducing agent with an extract of *Modified*Ease Powder as active ingredient.

SPECIFICATION

III. Detailed Description of the Invention [Field of Industrial Application]

This invention relates to an interferon-inducing agent. In more detail, this invention relates to an interferon-inducing agent with an extract of *Modified Ease Powder* (Kami Shoyo San) as active ingredient.

[Prior Art]

Interferon (called INF hereafter) is the most advanced cytocaine for clinical applications and has been used as an antiviral agent and a carcinostatic agent. Various substances have also been known to induce (endogenous) IFN, and such substances can also be used as antiviral agent and carcinostatic agent like IFN.

 $^{^{1}\}mathrm{Numbers}$ in the margin indicate pagination in the foreign text.

Chinese drugs have been widely used for chronic diseases because of less side effects, etc., and it has been reported that an IFN-inducing action exists in *Minor Decoction of Bupleurum* (Ko Saiko To) among these Chinese drugs [*Medicine and Pharmacy*, 10(2), 687-693 (1983); *Speech Abstracts V*, 109th Annual Meeting, Pharmaceutical Society of Japan, 85 (1989, Nagoya)].

[Subject to Be Solved by the Invention]

The inventors made various studies which should discover a new Chinese drug exhibiting an IFN-inducing action superior to Minor Decoction of Bupleurum.

The purpose of this invention consists in providing a new Chinese drug exhibiting a superior IFN-inducing action.

[Means for Solving the Subject]

The inventors studies various Chinese drugs, consequently, they discovered that an extract of *Modified Ease Powder* (called "drug of this invention" hereafter), which had been used in diseases accompanying neural symptoms such as indefinite complaint and menopausal disturbance, was a match for the above purpose, thus they came to accomplish this invention.

/2

The constitution (mass ratio) of *Modified Ease Powder* in this invention is angelica (2.0 - 4.0), peony (2.0 - 4.0),

bighead attractylodes rhizome (2.0 - 4.0), poria (2.0 - 4.0), bupleurum root (2.0 - 4.0), moutan bark (1.0 - 3.0), pittosporm seed (1.0 - 3.0), liquorice (0.5 - 3.0), fresh ginger (0.5 - 3.0), and peppermint (1.0 - 2.0), more preferably angelica (3.0), peony (3.0), bighead attractylodes rhizome (3.0), poria (3.0), bupleurum root (3.0), moutan bark (2.0), pittosporm seed (2.0), liquorice (1.5 - 2.0), fresh ginger (0.5 - 2.0), and peppermint (1.0).

In this invention, it is preferable to extract the *Modified*Ease Powder with a solvent and use it as a concentrated or dried extract powder.

The drug of this invention can be produced as follows.

First, 5 - 25 times, preferably 8 - 20 times of extraction solvent is added to the *Modified Ease Powder*, and the mixture is commonly heated at 80 - 100°C for 30 min - 2 hr to give an extract. The extraction solvent is water, a water-soluble organic solvent or their mixed solvent, and ethanol is preferable for water-soluble organic solvent.

Next, the extract is filtered or centrifuged, subsequently the drug of this invention is obtained by a common concentrating means, e. g., reduced-pressure concentration and, if necessary, a common drying means, e. g., reduced-pressure drying, spray drying or freeze drying.

The drug of this invention obtained as described above can also be used as it is, but the drug can also be used by formulating it into capsule, granule, fine particle, tablet or powder, etc. by adding common medical additives such as excipient, disintegrant, etc., e. g., lactose, starch, crystalline cellulose, carboxymethyl cellulose, calcium, silicic anhydride, magnesium stearate, etc. according to demand.

As shown in test examples described later, the drug of this invention exhibits a superior INF-inducing effect, has a low toxicity and thus can be used as preventive and treating agent for viral diseases and cancers. It is used for B-type chronic hepatitis as viral disease, and renal cancer, multiple myeloma, malignant melanoma, lymphoma and adult T cell leukemia, etc. in cancers.

The dose of drug of this invention is not certain depending upon pathosis, age, body weight, etc. of a patient, but it is commonly 0.3 - 10 g per day as dry extract powder for adult in single dose or 2 - 3 divided doses by oral administration.

[Working Effect of the Invention]

The drug of this invention has an IFN-inducing action superior to *Minor Decoction of Bupleurum* (see Test Examples 1 and 2).

Moreover, it was confirmed that the above action is not a direct action of the drug and is based on an (endogenous) IFN-inducing action from the fact that rabbit against mouse IFN- α/β antibodies coexist in a specimen and their activities are neutralized in the INF activity determination in Test Examples 1 and 2.

Furthermore, the toxicity of drug of this invention is low (see Test Example 3).

Accordingly, the drug of this invention can be used effectively and safely in the prevention and treatment of viral diseases and cancers as a superior IFN-inducing agent.

Pharmocological tests relating to the drug of this invention will be described below.

[Test Example 1]

Determination of IFN activity caused by IFN-inducing action
(in vitro)

(1) Specimen

A dry extract of *Modified Ease Powder* of Actual Example 1 (drug of this invention) and a dry extract of *Minor Decoction of Bupleurum* of Comparison Example 1 (control drug).

(2) Test method

Splenic cells were collected from a C3H/He female mouse (8 weeks old), and then a 2 x 10^7 cells/mL splenic cell suspension

was prepared in an RPMI-1640 medium (made by Nissui Pharmaceutical Co.) containing 10 (W/V)% of a bovine fetus serum (NU-Serum, made by Collavolative Research Inc.). 0.5 mL of the above medium containing 200 μ g/mL of specimen was added to 0.5 mL of this cell suspension, cultured at 37°C for 24 hr with a 24-well culture plate (Falcon 3047, made by Becton Dickinson Inc.), then the culture supernatant was taken as supernatant and supplied for the determination of IFN activity.

The determination of IFN activity caused by the IFN-inducing action is made by a 50% cell denaturation effect preventing method using mouse L929 cells (*Science of Interferon*, 13, edited by

Shigeyasu Kobayashi, Kodansha).

/3

First, 4×10^4 /well of L929 cells were preliminarily medium (made by 100 μ L of an MEMcultured in Pharmaceutical Co., Ltd.) containing 5 (W/V)% NU-Serum overnight to form a single layer in a 96-well plate (Falcon 3072, made by Becton Dickinson Inc.), the sample solution for IFN activity determination obtained in the above (1) was by stepwise dilution twice in the MEM medium) containing 5 (W/V)% NU-Serum, cultured at 37°C overnight, and then Vesicularstomatitis virus (Livestock Sanitary Laboratory) was added to L929 cells as virus for

attack. After it was cultured at 37°C overnight, the IFN activity caused by the IFN-inducing action of specimen was determined with prevention percentage of cell denaturation effect of said L929cells as index.

The unit of IFN activity was expressed as the reciprocal of dilution representing 50% of the cell denaturation effect in case of no addition of specimen (IFN-nontreated cells) in the above test.

The IFN activity was expressed by testing a standard IFN (made by Lee Biomolecular Research Laboratories Inc.) at the same time and correcting it to IFN international unit (IU)/mL).

(3) Test results

The test result is shown in Table 1 together with result of Test Example 2 ($in\ vivo$).

[Test Example 2]

Determination of IFN activity caused by IFN-inducing action (in vivo)

(1) Specimen

Same as Test Example 1.

- (2) Test method
- 0.2 mL of a phosphate buffer solution of specimen (100 mg/kg) was administrated into the abdominal cavity of C3H/He female mice (8 weeks old, 3 in a group), total blood collection

from the mice individually 14 hr after the administration, and the serum was supplied for INF activity determination.

The determination of INF activity caused by IFN-inducing action was similarly made as Test Example 1.

(3) Test result

The test result is shown in Table 1.

Table 1

	IFN Activity (IU/mL)		
	In vitro	In vivo (n = 3)	
		(mean ± S.D.)	
Modified Ease Powder	34	120 ± 39	
Minor Decoction of Bupleurum	29	64 ± 21	

[Test Example 3]

Acute toxicity test:

(1) Specimen and test method

The dry extract powder of said *Modified Ease Powder* of Actual Example was suspended in a 0.5 (W/V) aqueous solution of sodium carboxymethyl cellulose (concentration 1,000 mg/mL), and then orally administrated to ddY male mice (6 weeks old, body weight 26 - 29 g, 10 in a group) (10 g/kg each), and the number of death until 2 weeks after the administration was observed.

(2) Test result

No any death example was found until 2 weeks after the administration, and the LD_{50} value of dry extract powder of said Modified Ease Powder was > 10 g/kg each.

Accordingly, the drug of this invention has extremely low toxicity.

[Actual Examples]

Next, this invention will be illustrated by giving actual examples and comparison example.

[Actual Example 1]

Dry extract powder of Minor Decoction of Bupleurum :

220 L of water was added to a mixed crude drug comprising 3.0 kg each of angelica, peony, bighead atractylodes rhizome, poria, bupleurum root, 2.0 kg each of moutan bark, pittosporm seed, 1.5 kg of liquorice, 0.5 kg of fresh ginger and 1.0 kg of peppermint and extracted by heating at about 100°C for 1 hr. The extract was filtered, the filtrate was concentrated to about 20 L under reduced pressure, then spray dried to obtain 4.1 kg of a dry extract powder of *Modified Ease Powder*.

[Actual Example 2]

Extract fine granule of Modified Ease Powder :
 (Formula)

Composition						Mixing amoun	t
Base(dry	extract	of	Actual	Example	1)	4.10 pt	

Lactose	0.14 pt	
Corn starch .	1.30 pt	
		/ <u>4</u>
Silicic anhydride	0.37 pt	
Magnesium stearate	0.09 pt	
("pt" is an abbreviation of "part by weigh	t", translator)	
(Operation)		

The above ingredients were fully mixed, this mixture was made into a plate-like matter by a compression molding machine, then made into crushed granules by an oscillator and screened to whole grains to obtain an extract fine granule of *Modified Ease Powder* containing 683 mg of base in 1 g.

[Actual Example 3]

Extract tablet of *Modified Ease Powder*:

(Formula)

Composition	Mixing amount
Base(dry extract of Actual Example 1)	3.00 pt
Lactose	1.00 pt
Corn starch	0.50 pt
Synthetic aluminum silicate	0.20 pt
Calcium carboxymethyl cellulose	0.25 pt
Magnesium stearate	0.05 pt
(Operation)	

The above ingredients were fully mixed, this mixture was tabletted into 300 mg per tablet to obtain a tablet of *Modified*Ease Powder containing 180 mg of base in 1 tablet.

[Actual Example 4]

Extract tablet of Modified Ease Powder:

(Formula)

Composition	Mixing amount
Base(dry extract of Actual Example 1)	3.34 pt
Synthetic aluminum silicate	0.18 pt
Magnesium stearate	0.08 pt
(Operation)	

The above ingredients were fully mixed, 360 mg of this mixture was filled into each capsule to obtain an extract capsule of *Modified Ease Powder* containing 334 mg of base in 1 capsule.

[Comparison Example 1]

Dry Extract powder of Minor Decoction of Bupleurum :

240 L of water was added to a mixed crude drug comprising 7.0 kg of bupleurum root, 5.0 kg of pinellia tuber, 3.0 kg each of scutellaria root, Chinese-date, ginseng, 2.0 kg of liquorice and 1.0 kg of fresh ginger and extracted by heating at about 100°C for 1 hr. The extract was filtered, the filtrate was concentrated to about 30 L under reduced pressure and then spray

dried to obtain 4.1 kg of a dry extract powder of *Minor Decoction of Bupleurum*.